

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGIRÀ LA CONTRACTACIÓ DE L'ASSISTÈNCIA TÈCNICA PER A LA REDACCIÓ DELS PLANS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS EN 11 MUNICIPIS DE LA DEMARCACIÓ DE TARRAGONA.**

**ÍNDEX**

1. OBJECTE DEL CONTRACTE
  2. LEGISLACIÓ APLICABLE A L'OBJECTE DEL CONTRACTE
  3. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA .  
CONTINGUT, ABAST I QUALITAT DELS TREBALLS.
  4. EXECUCIÓ DEL TREBALL PER LOTS
  5. TERMINI D'EXECUCIÓ
  6. TIPUS BASE DE LICITACIÓ
  7. FORMA DE PAGAMENT
- ANNEX I: COMPOSICIÓ DELS LOTS  
ANNEX II: MODEL DE DADES (SIG)

### 1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte és l'assistència tècnica per a la redacció dels PLANS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS, que s'ha de realitzar en l'àmbit municipal per a cada un dels onze municipis que s'indiquen en aquest plec de condicions, distribuïts en dos lots diferents, veure Annex 1: Composició dels lots, en funció de la seva situació geogràfica, característiques dels municipis i imports.

L'objecte del contracte s'emmarca en l'assistència tècnica per part de la Diputació de Tarragona oberta a tots els ajuntaments de la demarcació per a la redacció dels Plans de Prevenció d'Incendis Forestals segons preveu la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya i Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

És tracta d'un contracte de serveis que té per objecte una prestació de caràcter intel·lectual. La Codificació. CPV:71.313000-5 Serveis de consultoria en enginyeria ambiental.

### 2. LEGISLACIÓ APLICABLE A L'OBJECTE DEL CONTRACTE

La redacció del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals per a cada un dels municipis es realitzarà atenent a la legislació vigent en la matèria i a l'indicat en les presents prescripcions tècniques, les quals detallen alguns dels aspectes que caldrà complir per a una correcta qualitat dels treballs. La legislació vigent correspon a:

- **Decret 378/1986**, de 18 de desembre, sobre establiment de plans de prevenció d'incendis en els espais naturals de protecció especial.
- **Llei 6/1988**, de 30 de març, forestal de Catalunya.
- **Decret 64/1995**, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
- **Decret 268/1996**, de 23 de juliol, pel qual s'estableixen mesures de tallada periòdica i selectiva de vegetació en la zona d'influència de les línies aèries de conducció elèctrica per a la prevenció d'incendis forestals i la seguretat de les instal·lacions.
- **Decret 130/1998**, de 12 de maig, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de les carreteres.
- **Llei 4/1997**, de 20 de maig, de protecció civil de Catalunya que permet emmarcar i desenvolupar el Pla de Protecció Civil d'Emergències per Incendis Forestals a Catalunya (INFOCAT).
- **Llei 43/2003**, de 21 de novembre, de forests.
- **Llei 5/2003**, de 22 d'abril, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- **Decret 123/2005**, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.
- **Llei 2/2014**, de 28 de gener, de mesures fiscals, administratives i financeres del sector públic, *que modifica alguns articles de la Llei 5/2003. (títol, i articles 1, 2.1, 3.1, 4.1, i 5.1).*
- **Llei 5/2017**, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni, *que modifica alguns articles de la Llei 5/2003. (articles 4.4, i 7.1).*



#### COMENTARIS RESPECTE A L'APLICACIÓ DE LA LEGISLACIÓ:

Els plans de prevenció d'incendis forestals són els instruments que preveuen quines actuacions són necessàries per tal disminuir el perill d'inici d'incendi, limitar la seva propagació i disminuir la seva severitat.

La Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, a l'article 40 estableix el següent:

40.1 Les entitats locals situades en zones d'alt risc d'incendis forestals han de disposar d'un Pla de Prevenció d'Incendis Forestals per a llur àmbit territorial, el qual ha de ser tramès al Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca per ser aprovat. La manca d'aprovació expressa en el termini de tres mesos tindrà efectes estimatoris.

40.2 Els Plans de Prevenció d'Incendis Forestals han de contenir les mesures operatives i administratives a prendre i els equips i les infraestructures a crear per a defensar-se dels incendis forestals i disminuir-ne el risc.

40.3 Els propietaris dels terrenys forestals, les Agrupacions de Defensa Forestal i les entitats locals de les zones d'alt risc d'incendi forestal tenen l'obligació de prendre les mesures adequades per a prevenir els incendis forestals i han de fer pel seu compte els treballs que els pertoquen en la forma, els terminis i les condicions continguts en el pla de prevenció, amb els ajuts tècnics i econòmics establerts per l'Administració.

40.4 Les entitats locals, dins l'àmbit de llurs competències, poden establir les normes addicionals de prevenció d'incendis per als terrenys forestals del terme municipal de què es tracti.

El Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals estableix a l'article 17. Zones i períodes d'alt risc d'incendi el següent:

17.1 Es declaren zones d'alt risc d'incendi forestal durant el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, tots dos inclosos, les situades als termes municipals que figuren a l'annex d'aquesta disposició.

17.2 Durant aquest període i en aquestes zones, excepte autorització expressa i excepcional del director general del Medi natural, no es podran realitzar les activitats esmentades a l'article 15, i no s'autoritzaran treballs forestals que generin restes vegetals.

17.3 Les entitats locals situades en zones d'alt risc d'incendi forestal han de disposar d'un pla de prevenció d'incendis forestals en els termes que estableix l'article 40 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, el qual s'inclourà en el Pla d'actuació municipal, una vegada hagi estat homologat per la Comissió de Protecció Civil de Catalunya.

17.4 En el cas que el territori de l'entitat local estigui situat dins del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), els plans de prevenció d'incendis forestals han d'adequar-se al contingut dels plans especials de protecció del medi natural i del paisatge a què fa referència l'article 8 del Decret 328/1992, de 14 de desembre.

Cal dir que, dels deu municipis que inclou aquest plec de condicions, tots estan declarats com a zones d'alt risc d'incendi forestal durant el període comprès entre el 15 de juny i el 15 de setembre, segons l'annex del Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.



**3. CARACTERÍSTIQUES DELS TREBALLS D'ASSISTÈNCIA TÈCNICA. CONTINGUT, ABAST I QUALITAT DELS TREBALLS.**

**CONTINGUT DEL PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTAL:**

**3.1 Contingut mínim**

El contingut del document seguirà la "Metodologia per a la redacció de Plans de Prevenció d'Incendis Forestals" del Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, que es lliurarà als adjudicataris del contracte. Aquest document inclou els punts següents:

1. Antecedents, àmbit territorial i termini de vigència del pla
2. Informació territorial
3. Avaluació
4. Proposta d'actuacions, manteniment i previsions
5. Cartografia
6. Pressupost

A més a més, també s'ha de tenir en compte la documentació tècnica referent a la planificació de la prevenció i a l'extinció d'incendis forestals publicada pel Departament d'Interior, que es pot consultar a:

[http://interior.gencat.cat/ca/arees\\_dactuacio/bombers/foc-forestal/publicacions\\_tecniques\\_i\\_normativa/guies-tecniques/prevencio-i-extincio/](http://interior.gencat.cat/ca/arees_dactuacio/bombers/foc-forestal/publicacions_tecniques_i_normativa/guies-tecniques/prevencio-i-extincio/)  
Entre altres:

- Guia de característiques morfològiques i d'us dels vials forestals per a la prevenció i extinció d'incendis forestals. Bombers de Catalunya.
- Guia tècnica de característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals.

**3.2. Procediment d'elaboració del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals**

Els municipis de les comarques de Tarragona estan situats de forma majoritària en zones amb un alt risc d'incendi forestal i amb una alta vulnerabilitat respecte a la protecció dels nuclis de població i de les urbanitzacions. Atenent, doncs, les característiques dels municipis de les comarques de Tarragona, caldrà adaptar els treballs a les necessitats específiques de cada municipi.

El contingut del Pla de Prevenció d'Incendis forestal, inclou: una etapa de recollida d'informació territorial, una d'anàlisi d'aquesta informació i una proposta d'actuacions que es recolliran al document definitiu.

Etapa de recollida d'informació territorial

- Per tal d'iniciar els treballs, un cop adjudicat i formalitzat el contracte, l'adjudicatari haurà de posar-se en contacte amb els tècnics de Diputació de Tarragona qui, mitjançant reunió presencial o telemàtica, seran els encarregats de posar en contacte l'ajuntament i l'empresa adjudicatària corresponent.
- S'ha de recollir i recopilar la informació necessària per l'elaboració del PPIF per part dels ajuntaments, ADF, serveis territorials del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural amb sol·licitud dels ajuts de gestió forestal sostenible de la Generalitat que afecti a cada municipi, Cos de Bombers (GRAF) amb



## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

- sol·licitud de la cartografia operativa d'emergències actualitzada que afecti a cada municipi, etc.
- Visites i treball de camp de comprovació i d'anàlisi de les dades de base facilitades pels ajuntaments, i per les entitats o associacions locals que col·laborin.
  - Prèviament al treball de camp es realitzarà l'anàlisi i la incorporació dels elements i dels treballs de millora forestal que afectin a les zones d'actuació municipal, i que ja estiguin previstos en els documents referents als Perímetres de Protecció Prioritària per a la prevenció d'incendis forestals (PPP), els Plans de Prevenció d'Incendis Forestals (PPI) anteriors o PPI d'espais naturals de protecció especial, els Instruments d'Ordenació Forestal (IOF), els Plans d'Autoprotecció de les Urbanitzacions o Plans de Prevenció d'Incendis en les Urbanitzacions o en les instal·lacions (PAU o PPU), el PAM INFOCAT, el DUPROCIM o altres plans d'actuació que puguin aportar elements per a la prevenció d'incendis. També s'inclouran els Plànols de delimitació de mesures de prevenció d'incendis municipal.
  - Les actuacions de prevenció d'incendis forestals previstes als plans supramunicipals com ara els PPP s'hauran de recollir als PPIF municipals. A més a més, s'haurà de recollir al PPIFs, si es necessari, les consideracions ambientals dels PIE dels PPP que hagin passat l'avaluació ambiental.
  - Incorporació de les determinacions dels treballs i estudis complementaris del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) i especialment del Document Ambiental Estratègic que s'hagin d'incorporar o que puguin ser d'interès (Ordenació i planificació al voltant de les urbanitzacions, classificacions o claus urbanístiques, plànol de la xarxa camins rurals i forestals, activitats i instal·lacions existents o previstes en el medi rural i forestal, etc.). La consideració si és el cas d'altres treballs i plans relacionats amb les mesures de prevenció dels incendis forestals que puguin afectar al municipi d'estudi.
  - Pel que fa als municipis inclosos en un parc natural, s'haurà de fer les reunions corresponents amb la direcció del parc i tenir en compte el PPIF dels Parcs naturals corresponents.
  - Pel que fa als municipis inclosos en la zona de la Serra de Llaberia, s'haurà de fer les reunions corresponents amb els tècnics del Consorci de la Serra de Llaberia.
  - Es valorarà d'incorporar als PPIFs com actuacions les franges no executades de les urbanitzacions que estiguin recepcionades pels Ajuntaments.
  - S'haurà d'incloure un annex fotogràfic de justificació de les visites de camp.
  - Una vegada finalitzada l'etapa de recollida d'informació es realitzarà una reunió dels redactors amb els tècnics de Diputació.

### Etapa d'anàlisi d'informació i proposta d'actuacions

L'objectiu del Pla de Prevenció d'incendis forestals, a partir de la diagnosi prèvia, de les actuacions realitzades amb anterioritat i en concordança amb altres plans i documents aprovats, és planificar un conjunt d'actuacions a executar en un període de temps amb la finalitat de reduir la capacitat de propagació i els efectes ocasionats pels incendis forestals, així com facilitar-ne l'extinció.

Altres objectius són:

- Avaluar el risc i la vulnerabilitat davant els incendis.
- Avaluar l'estat i adequació de les infraestructures i mesures de prevenció i extinció actuals (vials, punts d'aigua, franges perimetrals de baixa combustibilitat, etc.) i definir propostes de millora.
- Planificar i dimensionar una sèrie d'actuacions i infraestructures estratègiques que permetin evitar un incendi o reduir-ne la propagació amb la finalitat de facilitar l'actuació als mitjans d'extinció i millorar la gestió de l'emergència.



## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

- Valorar, proposar i justificar tècnica i econòmicament les infraestructures actuals i les noves a realitzar.
- Assegurar l'accessibilitat dels mitjans d'extinció a les àrees de tractament i la seguretat del personal.
- Establir prioritats per l'execució de les actuacions proposades que faciliti la gestió dels òrgans competents o Ajuntaments.
- Analitzar i caracteritzar els incendis històrics del municipi per tal de definir-ne un patró de propagació, així com el seu marc de condicions desfavorables al municipi.

Amb aquests objectius, i per a l'execució correcta dels Plans de Prevenció d'Incendis Forestals, s'exigirà als equips redactors l'entrega de la documentació en el format que es descriu a continuació, i realitzant la següent anàlisi:

- Durant l'elaboració del document l'adjudicatari ha de realitzar les reunions que siguin necessàries amb els bombers Departament d'Interior i els Serveis territorials del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de Tarragona i Terres de l'Ebre, segons correspongui.
- L'elaboració dels plànols del PPIF es realitzarà sobre la base cartogràfica del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Es lliurarà digitalment tant en format pdf com en format editable (word, excel) i el plànol d'actuacions també en format shape.
- Per a l'elaboració dels plànols es lliurarà a les empreses adjudicatàries per part de la Diputació, una relació de camps, codis, taules d'atributs, i caràcters, així com de tipus de capes, trames i de colors concrets a utilitzar, per tal d'estandaritzar els treballs que es realitzin per a cada municipi, amb l'objectiu d'unificar la base de dades i la cartografia resultant utilitzant Sistemes d'Informació Geogràfica.
- Els documents generats durant l'execució dels treballs tindran el format que s'acordi amb la Diputació de Tarragona, d'acord amb la seva imatge corporativa. La imatge gràfica d'identificació i de tota la documentació que es generi en el marc d'aquesta contractació (incloent els caixetins dels plànols) farà esment de l'empresa adjudicatària de la forma que la Diputació estableixi.
- La simbologia a utilitzar ha de ser la recollida en el Pla Infocat, tal com es detalla a la "Metodologia per a la redacció de Plans de Prevenció d'Incendis Forestals" del Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi.
- Cal aportar la cartografia digital vectorial, en format \*.SHP, de les actuacions incloses al Pla de Prevenció d'Incendis forestals per tal de poder-les avaluar i amb la nomenclatura i seguint el model de dades descrit (veure Annex 2: Model de dades (SIG)).
- El Pla de Prevenció d'Incendis forestals del municipi ha d'anar signat pel tècnic redactor i per l'Ajuntament.
- En tot cas, serà l'Ajuntament corresponent qui ha de validar finalment aquelles actuacions, les prioritats d'actuació i el pressupost inclòs al Pla de Prevenció d'Incendis Forestals. Caldrà atendre les especificitats de cada població per tal d'establir tècnicament i de proposar a l'ajuntament les actuacions a realitzar, prioritats i les fases d'execució.

### 3.3 Estructura del document

La redacció del document, que es realitzarà per a cada un dels municipis per separat, estarà estructurat en els següents apartats:

#### Títol del document:

**Pla de prevenció dels incendis forestals de XXXXXX**

*(La Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya i el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals)*

#### Índex:

##### **1. Antecedents, àmbit territorial i termini de vigència del Pla de Prevenció**

- Definició del PPIF, normativa de referència
- Relació dels documents similars o relacionats: altres PPIF, Plans actuació municipal DUPROCIM, Plans d'Autoprotecció d'Urbanitzacions (PAU), Projectes d'infraestructures estratègiques dels PPP, plànols de delimitació de mesures de prevenció d'incendis, Instruments d'ordenació forestal, altres.
- Definir àmbit territorial del Pla: si està inclòs dins un o diversos PPP, si existeixen figures de protecció (PEIN, ENPE, Xarxa Natura 2000), superfície de forest pública i privada i si disposen d'IOF.
- ADF presents al territori i relació amb l'elaboració del PPIF
- Procediment d'aprovació
- Termini de vigència
- Objectius del PPIF
- Metodologia
- Resum de consultes realitzades a les administracions i entitats (Ajuntaments, Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, Bombers, Agents Rurals, ADF). S'ha d'indicar les reunions que s'han fet i s'ha d'ordenar cronològicament per la data de la reunió o correus electrònics, recull dels temes tractats, etc.
- Cal incloure un Mapa de les actuacions previstes en plans supramunicipals com els PIE dels PPP dins a l'àmbit municipal (en cas que hi hagi la informació disponible)

##### **2. Informació socioeconòmica**

- Distribució forests públiques i privades, que ha d'incloure la capa de forests públiques.
- Distribució de la població

##### **3. Informació del medi físic:**

- Orografia: pendents i orientacions
- Clima i meteorologia
- Xarxa hidrogràfica
- Vegetació (Cobertes del sol, perímetres forestals i usos del sòl, vegetació)
- Hàbitats
- Models de combustible i inflamabilitat (Mapa de combustibilitat i mapa d'inflamabilitat)

##### **4 Inventari dels elements de risc, vulnerables i d'especial protecció.**

4.1. Inventari dels elements de risc (nuclis de població, abocadors, zones d'alta freqüentació, línies elèctriques en mal estat, urbanitzacions, carreteres amb risc, usos agrícoles i ramaders que comporten risc, zones d'alta freqüentació de gent, etc.)



#### **4.2. Inventari d'elements vulnerables i d'especial protecció**

- Inventari d'elements vulnerables i d'especial protecció: espais protegits, forest públics, espais per a la protecció de fauna, espais cinegètics, hàbitats singulars, zones amb perill d'erosió, zones amb procés de regeneració.

#### **5. Inventari d'infraestructures de prevenció i lluita contra els incendis forestals**

- Inventari d'Infraestructures de prevenció i lluita contra els incendis forestals: xarxa viària, punts d'aigua, franges de baixa combustibilitat, àrees de baixa càrrega de combustibles, franges de protecció en urbanitzacions i altres infraestructures de defensa, Punts estratègics de gestió (PEG), Zones de foment de la gestió (ZFG), Franges auxiliars de trànsit, Franges de desacceleració, altres.

#### **6 Recursos mòbils, vigilància, mitjans d'alerta i detecció**

- Mitjans d'alerta i detecció  
- Inventari de material i maquinaria de les ADF  
- Descriure el nombre d'efectius i localització de les bases dels grups d'intervenció que segons INFOCAT: Serveis de bombers de la Generalitat de Catalunya (GRAF: Grup de reforç en actuacions forestals, EPAF: Equips de prevenció activa i forestal, Efectius de la direcció general dels Agents Rurals)

#### **7. Avaluació**

##### **7.1 Dades històriques d'incendis forestals**

- Estadístiques d'incendis  
- Zones homogènies de risc (ZHR)  
- Geomorfologia  
- Geologia

##### **7.2 Avaluació del perill bàsic, Avaluació del perill d'ignició, Avaluació del perill de propagació**

- Mapa de perill bàsic d'incendi forestal  
- Risc de caràcter social, índex de freqüència, índex de causalitat, índex de risc local  
- Zones d'alt risc d'incendi forestal  
- Períodes de màxim risc d'incendi forestal

##### **7.3 Avaluació de la capacitat d'intervenció**

- Analitzar si la densitat de la xarxa de camins és la suficient, si cal fer-hi millores, quina cobertura tenen els punts d'aigua, etc.  
- Identificar les possibles mancances de mitjans i materials de les agrupacions de defensa forestal.

##### **7.4 Identificació dels dèficits de protecció**

- Identificar si les mesures d'autoprotecció dels elements de risc estructural inclosos en apartats anteriors són les suficients i si aquestes es poden millorar  
- Dèficits detectats en les infraestructures de prevenció: xarxa viària, punts d'aigua i hidrants, franges de prevenció, PEG i ZFG, etc.

##### **7.5 Avaluació de la vulnerabilitat**

- D'acord amb la informació obtinguda cal identificar quines són les parts del territori que volem protegir i que per tant són prioritàries a l'hora de definir



actuacions.

8. Proposta d'actuacions, manteniment i previsions

Planificar les actuacions necessàries, a mig i llarg termini, per reduir el risc d'incendi forestal, aquestes s'hauran d'incloure en un programa d'actuacions que doni informació sobre: tipus actuació, sobre la prioritat de l'actuació, el lloc on es farà, l'amidament, l'any de la seva realització, dividint-les segons el criteri de noves inversions i actuacions de manteniment d'infraestructura.

- Actuacions de Millora de la xarxa viària
- Actuacions en els punts d'aigua i hidrants.
- Actuacions en els PEG i ZFG
- Resum de les actuacions per anualitat i prioritació

En aquest punt s'inclouran les tres taules següents:

A) taula resum de totes les actuacions del PIE pressupostades que afecten al municipi, si aquest en disposa. Correspondria al que es veurà grafiat en el plànol 7 de l'índex.

	Codi	Nom	Amidament	Tipus
1	Codi camí/codi punt aigua/ codi ZEG/altres	Nom de l'actuació	742 m	Descripció del tipus d'actuació

B) Prioritació i pressupost inicial que inclogui les actuacions:

- les del PIE del PPP (el més prioritari a criteri tècnic)
  - Altres propostes tècniques que es presenta a l'ajuntament
- Aquesta proposta és la que serveix per treballar amb ajuntament.

C) Actuacions del PPIF (acordades finalment amb ajuntament), prioritzades, programació, etc. Proposta que va al pressupost del PPI.

	Codi	Nom	Amidament	Tipus	Prioritat	Any execució
1	Codi camí/codi punt aigua/ codi ZEG/altres	Nom de l'actuació	742 m	Descripció del tipus d'actuació	1/2/3	Any 1/2/3/4

9. Cartografia

Relació de plànols que l'acompanyen

10. Pressupost

En aquest capítol s'efectua un balanç econòmic de les actuacions projectades en el PPIF, desglossant el capítol d'inversions i de les actuacions pròpies del manteniment de la infraestructura. El pressupost ha de detallar cada actuació indicant l'any d'execució, el cost unitari, les unitats, el cost total i el finançament previst. El pressupost detallarà les actuacions a realitzar durant quatre anys.

-Resum d'amidaments

-Preus unitaris

-Pressupost

-Finançament

S'haurà de justificar la base de dades que s'ha utilitzat per al càlcul del pressupost, han de ser preus actualitzats segons la conjuntura econòmica.

Nota: Cada punt haurà d'anar acompanyat de les figures amb escala gràfica i taules que faciliten la comprensió i interpretació d'aquell apartat, quan sigui necessari.

11. Annexos

- Annex fotogràfic

#### - PLÀNOLS

1. Mapa de situació.
  - Mapa topogràfic amb els límits administratius
2. Mapa d'infraestructures
  - Mapa topogràfic amb els límits de la superfície forestal
3. Mapa de situació dels elements de risc.
  - Mapa topogràfic amb els límits de la superfície forestal
4. Mapa d'elements especials a protegir.
5. Mapa de zones de risc.
6. Mapa d'actuacions
  - Mapa topogràfic més les infraestructures i els límits de la superfície forestal
7. Mapa de les actuacions previstes en plans supramunicipals com els PIE dels PPP dins a l'àmbit municipal (en cas que hi hagi la informació disponible)

- Els plànols es realitzaran sobre la base cartogràfica oficial de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

- L'escala dels plànols serà la més adequada en funció de la zona i el tipus d'informació a representar, es recomana 1:25.000, si bé es podrà adaptar a l'escala en paper més apropiada. Ara bé el mapa d'actuacions s'haurà de representar com a mínim a un detall de 1:10.000 per a qualsevol àmbit de superfície del pla.

- Els plànols es lliuraran en format DIN A-3.

- La simbologia a utilitzar ha de ser la recollida en el Pla Infocat, en el cas que falten elements o símbols a definir al Pla Infocat s'utilitzarà la simbologia definida per Diputació de Tarragona als DUPROCIM, que s'adjunta a l'annex 2. Model de dades SIG

- Cal aportar la cartografia digital vectorial, en format \*.shp de les actuacions incloses al Pla de Prevenció d'Incendis Forestals (Veure Annex 2. Model de dades SIG)

### 3.4 Documentació a lliurar a la Diputació per a cadascun dels Ajuntaments

En finalitzar la redacció del Pla de Prevenció d'Incendis forestals, l'empresa adjudicatària lliurarà a la Diputació de Tarragona el document corresponent a cada ens local, una còpia en format digital per a cada ajuntament, amb els continguts assenyalats en el punt 4.3.

Seguidament se sotmetrà el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals a informació pública, i es sol·licitarà l'aprovació corresponent al Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi del Departament d'Agricultura, Acció Climàtica i Agenda Rural.

L'empresa adjudicatària resta obligada a introduir aquells canvis i modificacions que resultin de les consultes i de la informació pública, amb el lliurament de la còpia de la documentació per a la aprovació del document.

Es recorda que el procediment d'aprovació és el següent:

1. Elaboració
2. Aprovació inicial pel ple de l'Ajuntament, en tot cas, i inici de la Informació pública (voluntari per part de l'Ajuntament)
3. Tramesa del Pla al Departament d'Agricultura, Acció Climàtica i Agenda Rural per a la seva resolució i aprovació per part del Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General d'Ecosistemes Forestals i Gestió del Medi del Departament d'Agricultura, Acció Climàtica i Agenda Rural.

La informació digital es lliurarà tant en format pdf com en el format exportable que es requereixi.

Tots els treballs, els documents generats i la informació generada o recopilada són propietat de la Diputació i dels ajuntaments respectius. L'empresa adjudicatària no podrà facilitar informació o divulgar els treballs realitzats sense permís escrit de la Diputació i dels ajuntaments respectius.

### 3.5 Documentació a presentar pels licitadors

La documentació a presentar pels licitadors és la següent:

- Oferta econòmica detallada i desglossada per total de lots i per cadascun dels municipis.
- Declaració responsable.
- Titulacions de l'equip redactor

### 3.6 Documentació a lliurar als adjudicataris

La Diputació de Tarragona facilitarà als adjudicataris la documentació següent:

- Es facilitaran les capes del plànol de delimitació de mesures de prevenció d'incendis municipal.
- La relació d'ajuts per fer actuacions de prevenció d'incendis rebuts pels ajuntaments atorgats per Diputació en els últims 4 anys.

## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

#### 4. EXECUCIÓ DEL TREBALL PER LOTS

- Es defineixen en total dos lots de municipis, els quals s'han agrupat majoritàriament per zones geogràfiques que reuneixen la mateixa tipologia d'estructura i distribució municipal, amb un risc i vulnerabilitat similar entre els mateixos front a la prevenció del risc d'incendis forestals.
- També s'agrupa per criteris de planejament sectorial supramunicipal, pel fet de compartir el mateix Perímetre de Protecció Prioritària per a la prevenció d'incendis forestals (PPP), zones PEIN, etc.
- Els municipis de cada lot i el seu pressupost de licitació estan relacionats al punt 7. Tipus base de licitació i a l'Annex I. Composició dels lots.
- Cada empresa podrà realitzar les ofertes que consideri adients (un o varis lots). No obstant, amb l'objectiu d'assegurar la qualitat dels treballs i el termini d'execució, a cada empresa es podrà adjudicar un màxim d'un lot, segons la puntuació i condicions relacionats en el punt 7.

#### 5. TERMINI D'EXECUCIÓ

- El termini d'execució d'aquest contracte és de 10 mesos des del dia següent a la formalització.
- L'empresa adjudicatària estarà obligada a introduir els canvis corresponents al Pla de Prevenció d'Incendis Forestals derivats del període d'informació pública o de l'aprovació del Servei de Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General de Forests del Departament d'Acció Climàtica, lliurant les còpies amb la versió definitiva.

#### 6. TIPUS BASE DE LICITACIÓ

Pressupost base de licitació:

Concepte	Disponibilitat màxima
Base imposable	51.500,00 €
IVA (21%)	10.815,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>62.315,00 €</b>

Aquest contracte es regeix per lots. Els licitadors han de detallar els preus unitaris de cada municipi d'aquells lots als quals es desitgi presentar. Els municipis de cada lot es poden consultar a l'Annex 1. Composició dels lots.

No es valoraran les ofertes amb imports superiors als preus detallats a continuació:

DESGLÒS PER LOTS	Cost per lot	IVA 21%	Import
<b>LOT 1</b>	26.500,00	5.565,00	32.065,00
<b>LOT 2</b>	25.000,00	5.250,00	30.250,00
<b>TOTAL</b>	51.500,00	10.815,00	62.315,00

#### 7. FORMA DE PAGAMENT

Es realitzaran 2 pagaments:

- Primer pagament: mitjançant factura del 80% del total de cada lot una vegada s'hagi lliurat la documentació del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals per a la seva



## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

presentació als ajuntaments i enviament del document al Servei de Prevenció d'Incendis del Departament d'Agricultura, Acció Climàtica i Agenda Rural per a la seva aprovació.

- Segon pagament: mitjançant factura del 20% restant del total del lot, que es pagarà quan es disposi de l'aprovació per part del Servei de Prevenció d'Incendis Forestals i s'hagin lliurat el 100% dels treballs en la seva versió definitiva.

El cap de Servei de Transició Ecològica

## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

#### ANNEX 1. COMPOSICIÓ DELS LOTS

##### QUADRE AMB ELS MUNICIPIS I COST PER MUNICIPI.

Lot 1	Municipi	Import (€) IVA exclòs
1	2023-0018861Ametlla de Mar	5.000
2	2023-0003674 Rasquera	6.500
3	2023-0022478 Tortosa	7.500
4	2023-0022444 Roquetes	7.500
<b>TOTAL</b>		<b>26.500</b>

Lot 2	Municipi	Import (€) IVA exclòs
1	2023-0018257 Marçà	3.000
2	2023-0018331 Riba roja d'Ebre	6.500
3	2023-0022497 Maspujols	3.000
4	2023-0021295 El Molar	3.000
5	2023-0021041 El Pont d'Armentera	3.000
6	2023-0026791La Nou de Gaià	3.000
7	2024-0004444 Prades	3.500
<b>TOTAL</b>		<b>25.000</b>

##### RESUM DE PRESSUPOST:

<b>TOTAL sense IVA</b>	<b>51.500,00 €</b>
<b>TOTAL IVA INCLÒS</b>	<b>62.315,00 €</b>

#### ANNEX 2. MODEL DE DADES (SIG)

##### CARACTERÍSTIQUES DE LA CARTOGRAFIA DIGITAL

La cartografia s'elaborarà amb el sistema de coordenades ETRS89 (EPSG 25831), projecció UTM i fus 31, segons paràmetres de transformació establerts a Catalunya (per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya).

Com a cartografies de referència s'utilitzaran les bases topogràfiques a escala 1:5000.

##### CARACTERÍSTIQUES DE LES CAPES

###### - ELEMENTS INCLOSOS

Es creen les següents capes segons les actuacions planificades al Pla de Prevenció d'Incendis Forestal:

- PA-P: Punts d'aigua hidrant, bassa (punts)
- AF-L: Actuacions franges de seguretat i franges de protecció (línies)
- AC-L: Actuacions en camins (línies)
- PEG-PO: Punts estratègics de gestió i zones de foment de la gestió (polígons)

###### - NOM DEL FITXER

La nomenclatura dels arxius gràfics (\*.SHP), inclosos al directori CAPES, segons siguin serà:

- PPIPA-P43XXX\_aaaammdd.shp
- PPIAF-L43XXX\_aaaammdd.shp
- PPIAC-L43XXX\_aaaammdd.shp
- PPIPEG-PO43XXX\_aaaammdd.shp

on:

- PPI: Plans de prevenció d'incendis forestals
- PA / EV/ AF/ AC/ PEG: Tipus d'informació, on:
  - PA: Punts d'aigua
  - AF: Actuacions franges de seguretat i de protecció
  - AC: Actuacions en camins
  - PEG: Punts estratègics de gestió (PEG) i zones de foment de la gestió (ZFG)
- P/L/PO: Tipus d'element geogràfic del fitxer, on:
  - P: punts
  - L: Línies
  - PO: Polígons
- 43XXX: es refereix al codi INE del municipi (5 posicions)

###### - TIPUS DE CAMPS

En la descripció del tipus de camp s'usa la següent notació:

- N(n): camp numèric enter de n posicions
- Nd: camp numèric decimal
- A(n): camp alfanumèric de n posicions



## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

- D: data (10 posicions: dd/mm/aaaa)
- ASPECTES A TENIR EN COMPTE
  - Cal seguir les indicacions de les taules de codis **textualment**, incloent l'ús de majúscules i minúscules.
  - Els noms dels camps han d'estar escrits en majúscules i els espais s'han de marcar amb un guió baix (\_).
  - No es podran fer servir els accents ni dièresis en cap cas, ni en el nom dels fitxers ni dels camps.

### DESCRIPCIÓ DELS ATRIBUTS DE LES CAPES

- **CAPA CORRESPONENT A PUNTS D'AIGUA (punts)**

Els camps de la taula de dades per la capa PAH-P (fitxer PPIPA-P43XXX\_aaaammdd.shp) són:

- MUN\_INE A(5) Codi municipi segons INE
- PC\_COD A(7) Codi tipus element: PAH, PAB
- PC\_NUM N(3) Tots els elements punts es numeraran automàticament agregats segons codi
- PC\_COD\_DES A(20) Punt d'aigua hidrant, Punt d'aigua bassa
- PC\_NOM A(100) Nom de l'element, en cas que en disposi
- PRIORITAT A(1) Prioritat establerta a la planificació
- COORD\_X Nd Coordenades UTM X
- COORD\_Y Nd Coordenades UTM Y
- ACTUACIONS A(1000) Actuacions planificades
- PAH\_DIAM\_HIDRANT A(6) Diàmetre hidrant en mm. (veure Taules codis Capa PA-P)
- PAB\_CAPACITAT A(20) Capacitat d'emmagatzematge d'aigua en m<sup>3</sup>. (veure Taules codis Capa PA-P)
- PAB\_CARREGA A(20) Aptitud de carrega (veure Taules codis Capa PA-P)

- **Capa corresponent a ACTUACIONS FRANGES CAMINS (línies)**

Els camps de la taula de dades per la capa AF-L (fitxer PPIAF-L43XXX\_aaaammdd.shp) són:

- MUN\_INE A(5) Codi municipi segons INE
- PC\_COD A(7) (veure Taules codis Capa AF-P)
- PC\_NUM N(3) Tots els elements línies es numeraran automàticament
- PC\_COD\_DES A(50) (veure Taules codis Capa AF-P)
- NOM\_C A(70) Codi i nom d'identificació del camí municipal
- TIPUS A(70) Tipus de camí: primari, secundari, terciari
- AMPLE Nd Ample del camí en metres
- FERM\_TRAM A(20) Tipus de ferm del camí
- LONGITUD Nd Longitud del camí en metres



## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

- XARXA A(70) Tipus de xarxa: camí veïnal, camí rural, camí ramader
- PRIORITAT A(1) Prioritat establerta a la planificació
- OBS A(1000) Observacions sobre l'element, naturalesa del camí, si forma part d'una altra ruta o xarxa

#### - Capa corresponent a ACTUACIONS CAMINS (línies)

Els camps de la taula de dades per la capa **AC-L** (fitxer **PPIAC-L43XXX\_aaaamdd.shp**) són:

- MUN\_INE A(5) Codi municipi segons INE
- PC\_COD A(7) Codi d'identificació del camí
- PC\_NUM N(3) Tots els elements línies es numeraran automàticament
- TIPUS A(20) Tipus de camí: primari, secundari, terciari
- NOM\_C A(70) Nom d'identificació del camí
- AMPLE Nd Ample del camí en metres
- FERM\_TRAM A(20) Tipus de ferm del camí
- LONGITUD Nd Longitud del camí en metres
- XARXA A(20) Tipus de xarxa: camí veïnal, camí rural, camí ramader
- ACTUACIO A(1000) Actuacions proposades
- PRIORITAT A(1) Prioritat establerta a la planificació
- OBS A(1000) Observacions sobre l'element

#### - Capa corresponent a PUNTS ESTRATÈGICS DE GESTIÓ I ZONES DE FOMENT DE LA GESTIÓ (polígons)

Els camps de la taula de dades per la capa **PEG-PO** (fitxer **PPIPEG-PO43XXX\_aaaamdd.shp**) són:

- MUN\_INE A(5) Codi municipi segons INE
- PC\_COD A(7) Codi d'identificació de la PEG o ZEG
- PC\_NUM N(3) Tots els elements es numeraran automàticament
- PC\_COD\_DES A(20) Punt estratègic de gestió, zona de foment de la gestió
- PRIORITAT A(1) Prioritat establerta a la planificació
- AREA Nd superfície de la PEG o ZEG en hectàrees
- ACTUACIO A(1000) Actuacions proposades, descripció del treballs a realitzar
- OBS A(1000) Observacions sobre l'element

### TAULES DE CODIS DELS ELEMENTS

Per tal d'homogeneïtzar els codis i descripcions dels elements, es defineixen unes taules auxiliars que serviran per omplir algun dels camps en cadascuna de les capes que tot seguit es descriuen.

#### - capa PA-P: TAULES DE CODIS ELEMENTS (PUNTS)

Aquests es corresponen als punts d'aigua (punts), definits per taules auxiliars per una correcta implementació dels camps PAH\_DIAM\_HIDRANT, PAB\_CAPACITAT, PAB\_CARREGA.



## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

- Taula de valors pel camp PAH\_DIAM\_HIDRANT:

PAH_DIAM_HIDRANT
H1_45
H2_70
H3_100
H4_110

- Taula de valors pel camp PAB\_CAPACITAT:

PAB_CAPACITAT
IL·LIMITAT
PANTÀ
POU
RIERA
CANAL
GORG
XARXA

- Taula de valors pel camp PAB\_CARREGA:

PAB_CARREGA
ASPIRACIÓ_TERRESTRE
PRESSIÓ_TERRESTRE
AERI

- capa AF-L: TAULES DE CODIS ACTUACIONS FRANGES (LÍNIES)

Per tal d'homogeneïtzar els codis i descripcions dels elements, es defineix una taula auxiliar que servirà per omplir els camps PC\_COD i PC\_COD\_DES.

- Taula de codis pels camps PC\_COD i PC\_COD\_DES:

PC_COD	PC_COD_DES	TIPUS
FS	Franja de Seguretat (1m)	Línia
FPP1	Franja de Protecció Incendis Forestals (15m)	Línia
FPP2	Franja de Protecció Incendis Forestals (25m)	Línia
FPP3	Franja de Protecció Incendis Forestals (100m)	Línia

### SIMBOLOGIA D'ELEMENTS

- SIMBOLOGIA elements vulnerables (PUNTS)

## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica




- |  |   |
|--|---|
|  Masia, casa aïll           |  Centre de culte        |
|  Urbanització               |  Equipament singular    |
|  Ajuntament                 |  Aparcament             |
|  Correus                    |  Benzinera              |
|  Oficina de turism          |  Deixalleria            |
|  Administratiu altri        |  Centre comercial       |
|  Biblioteca                 |  Mercat                 |
|  Centre cívic               |  Restaurant             |
|  Centre cívic               |  Estació d'autobuso     |
|  Complex esportiu           |  Estació ferroviària    |
|  Pavelló poliesportiu      |  Transports terrestre  |
|  Piscina aire lliure      |  Aeroport             |
|  Esportiu altre           |  Aeròdrom             |
|  Escola bressol           |  Heliport             |
|  Escola                   |  Port                 |
|  Institut                 |  Granja               |
|  Escola educació es       |  Ramadera o agrícola  |
|  Educatiu altre           |  Indústria            |
|  CAP                      |  Polígon industrial   |
|  Hospital                 |  Depuradora           |
|  Sanitari altre           |  Abocador             |
|  Centre de dia            |  Gestió residus altre |
|  Residència gent gr       |  Càmping              |
|  Activitat extraordinària |  Mercat no sedentari  |
|  Zona d'esplai            |  Zona d'interès alt   |
|  Zona d'acampada          |  Zona de banys        |
|  Zona de pícnic           |   |








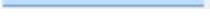

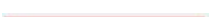




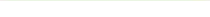

## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

#### - SIMBOLOGIA elements PROTECCIÓ CIVIL (PUNTS)

	Bombers		Altres establiments industrials que no està al
	Centre d'acollida		Altres recursos externs (no municipals) de
	Col·locació de cadene:		Altres recursos municipals de PC
	Emissari submarí		Centre de coordinació operativa local
	Estació meteorològica		Centre de Recepció d'Alarmes
	Focus de perill marítim		Element potencialment vulnerable
	Punt d'aigua (Hidrants)		Instal·lació radioactiva
	Punt d'aigua (Bassa)		Magatzem municipal
	Punt de vigilància hidr		Magatzem ADF/Local
	Punt de guaita		Magatzem Protecció Civil/Local
			

#### - SIMBOLOGIA elements PROTECCIÓ CIVIL (LÍNIES)

	Via d'evacuació		Zona afectació TRANSCAT
	Ruta d'avís		Zones de vigilància marina
	Franja de Protecció		Zona afectació diversos riscos
	Incendis Forestals (25 m)		Xarxa d'aigua
	Ruta de neteja prioritat Molt Alta		Xarxa de gas
	Ruta de neteja prioritat Alta		Zona de perill
	Ruta de neteja prioritat Mitjana		
	Ruta de neteja prioritat Baixa		

## ÀREA DE CONCERTACIÓ I ASSISTÈNCIA MUNICIPAL

### Transició Ecològica

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 5CD886C1DB814353A514510705EE53E8 i data d'emissió 12/06/2024 a les 11:09:35

Pg. de Sant Antoni, 100 - 43003 Tarragona  
Tel. 977 296 600 - Fax 977 296 633  
[www.dipta.cat](http://www.dipta.cat)



Diputació Tarragona